



# **硬體參考指南**

## HP Compaq 商用個人電腦

### dc7600 精簡直立型電腦機型

文件編號：384571-AB1

**2005 年 5 月**

本指南提供升級此電腦機型的基本資訊。

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
此處所含的資訊如有更改，恕不另行通知。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國和其他國家/地區的商標。

HP 產品與服務的保固僅限於隨附產品與服務的明確保固聲明者。本文件的任何部份都不應構成任何額外的保固。針對本文件中的技術或編輯之錯誤或遺漏，HP 恕不負責。

本文件所包含的專屬資訊受到著作權法的保護。未經 Hewlett-Packard Company 的書面同意，本文件的任何部份均不得複印、複製，或將本文件的任何部份翻譯成其他語言。



**警告事項：**以此標誌標示的文字代表若不依照指示方法操作，可能會導致人身傷害或喪失生命。



**注意事項：**以此標誌標示的文字代表若不依照指示方法操作，可能會導致設備損壞或資訊遺失。

## **硬體參考指南**

HP Compaq 商用個人電腦  
dc7600 精簡直立型電腦機型

第一版（2005 年 5 月）

文件編號：384571-AB1

---

# 目錄

## 1 產品功能

標準配置功能.....	1-1
正面面板組件.....	1-2
背面面板組件.....	1-3
鍵盤.....	1-4
Windows 標誌鍵.....	1-5
特殊滑鼠功能.....	1-6
序號位置.....	1-6

## 2 硬體升級

維修功能.....	2-1
警告事項與注意事項.....	2-1
以直立方向使用精簡直立型電腦.....	2-2
解除鎖定智慧型外殼鎖.....	2-3
使用智慧型外殼萬能鑰匙.....	2-3
拆下電腦外殼.....	2-5
裝回電腦外殼.....	2-6
安裝額外的記憶體.....	2-7
DIMM.....	2-7
DDR2-SDRAM DIMM.....	2-7
DIMM 插槽的記憶體模組安裝.....	2-8
安裝 DIMM .....	2-10
安裝擴充卡.....	2-13
拆下 PCI Express x16 擴充卡 .....	2-17

安裝額外的磁碟機.....	2-19
找到磁碟機位置 .....	2-20
拆下光碟機 .....	2-21
拆下軟碟機 .....	2-25
安裝選購的光碟機 .....	2-28
升級 SATA 硬碟機 .....	2-33
將光碟機安裝到 3.5 英吋的磁碟機插槽.....	2-39

## A 規格

## B 更換電池

## C 安全鎖保護

安裝安全鎖.....	C-1
纜線鎖 .....	C-1
掛鎖 .....	C-2
通用機殼鉗夾鎖 .....	C-3

## D 釋放靜電

預防靜電損害.....	D-1
接地方法.....	D-1

## E 電腦操作準則、例行電腦維護與搬運準備

電腦操作準則與例行電腦維護.....	E-1
光碟機預防措施.....	E-2
操作 .....	E-2
清潔 .....	E-2
安全 .....	E-2
搬運準備 .....	E-3

## 索引

## 產品功能

### 標準配置功能

此 HP Compaq 精簡直立型電腦的功能依據機型而有所不同。若要完整列出安裝於此電腦上的硬體及軟體，請執行診斷公用程式（只包含在某些電腦機型中）。有關使用此公用程式的操作指示，請參閱「說明文件與診斷」光碟上的《**疑難排解指南**》。



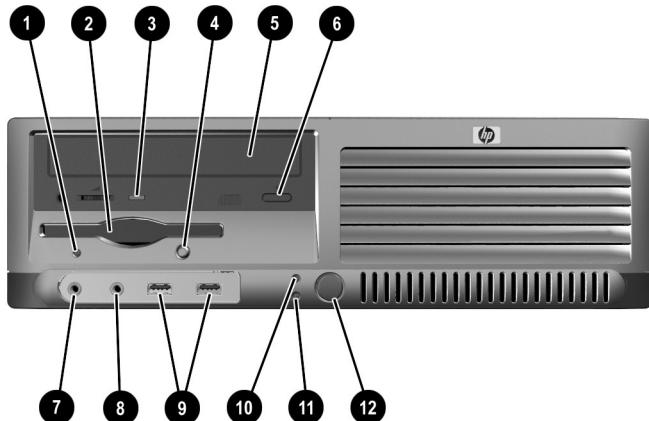
精簡直立型電腦也可以當成直立型電腦使用。如需詳細資訊，請參閱本指南的「**以直立方向使用精簡直立型電腦**」一節。



精簡直立型電腦配置

## 正面面板組件

磁碟機配置會依機型而不同。



---

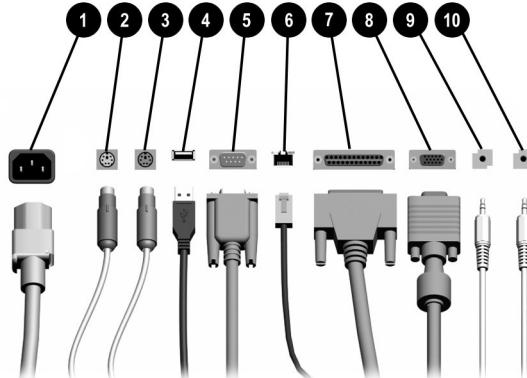
### 正面面板組件

---

① 軟碟機活動指示燈	⑦ 麥克風接頭
② 磁碟機	⑧ 耳機接頭
③ 光碟機活動指示燈	⑨ USB (通用序列匯流排) 連接埠 (2)
④ 磁片退出鈕	⑩ 硬碟機活動指示燈
⑤ 光碟機 (CD-ROM、CD-R/RW、DVD-ROM、DVD+R/RW 或 CD-RW/DVD 複合式光碟機)	⑪ 電源指示燈
⑥ 光碟機退出鈕	⑫ 雙重狀態電源按鈕
 某些機型未內含光碟機或軟碟機。	

---

## 背面面板組件



### 背面面板組件

①	電源線接頭	⑥	RJ-45 網路接頭
②	PS/2 滑鼠接頭 (綠色)	⑦	並列埠接頭
③	PS/2 鍵盤接頭 (紫色)	⑧	顯示器接頭
④	通用序列匯流排 (USB)	⑨	啟動音效裝置的輸出接頭 (綠色)
⑤	IOIOI 序列埠接頭*	⑩	音效輸入接頭 (藍色)



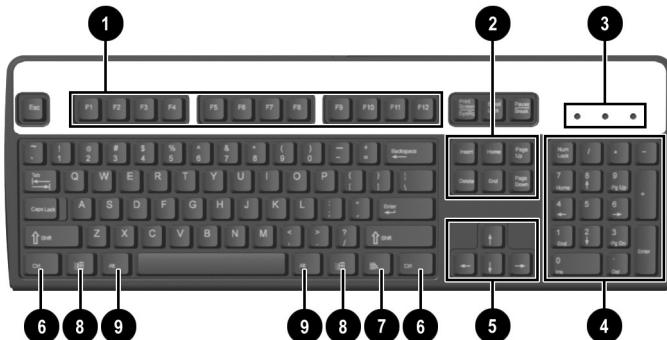
接頭的配置和數量可能會依機型而有所不同。

電腦中若是安裝有 PCI Express 圖形介面卡，則主機板上的顯示器接頭會沒有作用。

若安裝 ADD2 圖形介面卡，則可以同時使用介面卡和主機板上的接頭。若想同時使用這兩個接頭，可能要更改電腦設定 (Computer Setup) 中的部分設定。有關開機順序 (Boot Order) 的資訊，請參閱「說明文件與診斷」光碟上的《電腦設定 (F10) 公用程式指南》。

\* 您可以從 HP 選購另一個序列埠接頭。

## 鍵盤



### 鍵盤組件

---

<b>① 功能鍵</b>	根據所使用的軟體應用程式而執行特殊的功能。
<b>② 編輯鍵</b>	包括下列按鍵：INSERT、HOME、PAGE UP、DELETE、END 和 PAGE DOWN。
<b>③ 狀態指示燈</b>	顯示電腦和鍵盤的設定狀態（NUM LOCK、CAPS LOCK 和 SCROLL LOCK）。
<b>④ 數字鍵</b>	功能類似計算機鍵台。
<b>⑤ 方向鍵</b>	用來瀏覽文件或網站。這些按鍵能讓您使用鍵盤（而非滑鼠）來向左、右、上、下移動。
<b>⑥ CTRL 鍵</b>	與其他鍵組合使用；其效果視您所使用的應用程式軟體而定。
<b>⑦ 應用程式鍵*</b>	用來（如滑鼠右鍵般）開啟 Microsoft Office 應用程式的快顯功能表。在其他軟體應用程式中可執行其他功能。
<b>⑧ Windows 標誌鍵*</b>	用來開啟 Microsoft Windows 的「開始」功能表。與其他鍵組合使用以執行其他功能。
<b>⑨ ALT 鍵</b>	與其他鍵組合使用；其效果視您所使用的應用程式軟體而定。

---

\* 適用於特定地理國家／地區的按鍵。

## Windows 標誌鍵

使用 Windows 標誌鍵配合其他鍵來執行 Windows 作業系統中的某些功能。請參閱「[鍵盤](#)」一節以找到 Windows 標誌鍵。

### Windows 標誌鍵功能

Windows 標誌鍵	顯示或隱藏「開始」功能表。
Windows 標誌鍵 + <b>D</b>	顯示桌面。
Windows 標誌鍵 + <b>M</b>	將所有開啟的應用程式最小化。
<b>SHIFT</b> + Windows 標誌鍵 + <b>M</b>	復原所有的最小化。
Windows 標誌鍵 + <b>E</b>	啟動「我的電腦」。
Windows 標誌鍵 + <b>F</b>	啟動「搜尋檔案和資料夾」。
Windows 標誌鍵 + <b>CTRL</b> + <b>F</b>	啟動「搜尋電腦」。
Windows 標誌鍵 + <b>F1</b>	啟動「Windows 說明」。
Windows 標誌鍵 + <b>L</b>	若電腦連接到網路網域，則鎖定電腦；若電腦未連接到網路網域，則切換使用者。
Windows 標誌鍵 + <b>R</b>	啟動「執行」對話方塊。
Windows 標誌鍵 + <b>U</b>	啟動「公用程式管理員」。
Windows 標誌鍵 + <b>TAB</b>	啟動下一個「工作列」按鈕。

## 特殊滑鼠功能

大多數軟體應用程式都支援滑鼠。滑鼠按鈕的指定功能視您所使用的軟體應用程式而定。

## 序號位置

每一部電腦的左側都具有唯一的序號 ①，且外殼的上方都具有產品 ID 號碼 ②。請保存這些號碼以便日後在連絡客戶服務中心尋求協助時使用。



序號及產品 ID 位置

## 硬體升級

### 維修功能

本電腦包括可輕鬆升級與維修的功能。本章所述的大部分安裝步驟不需要使用工具。

### 警告事項與注意事項

執行升級之前，請務必仔細閱讀本指南中所有適用的操作說明、注意事項與警告事項。



**警告事項：**為了減低人員觸電和/或因表面過熱而燙傷的危險，請務必將電源線從插座拔除，並等待內部系統組件冷卻後再行接觸。



**警告事項：**為了減低觸電、失火或設備受損的風險，請勿將電信/電話接頭插入網路介面控制卡 (NIC) 插座。



**注意事項：**靜電會損壞電腦或選購設備的電子組件。因此在開始操作前，請先短暫接觸接地的金屬物品，以釋放您身上的靜電。請參閱本指南中的**附錄 D 〈釋放靜電〉**以取得有關預防釋放靜電的其他資訊。



**注意事項：**電腦一旦插上 AC 電源，主機板上就有通電。您必須先拔掉電源線才能打開電腦外殼，以免主機板受損。

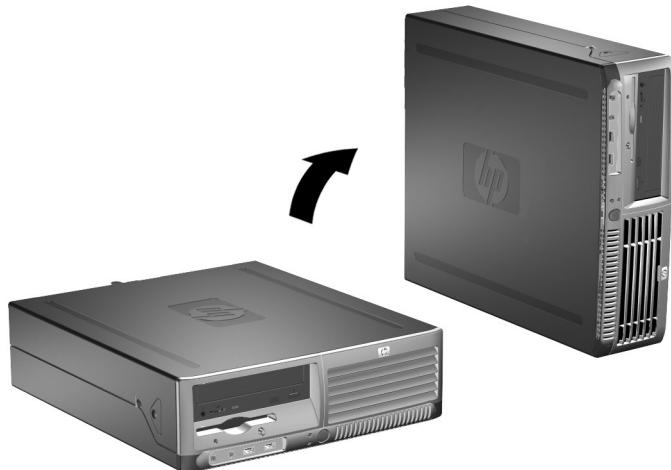
## 以直立方向使用精簡直立型電腦

精簡直立型電腦可以當成直立型電腦或桌上型電腦使用。若要以直立方向使用直立型電腦，請將電腦往右側放以使其直立，如下圖所示。



請淨空電腦周圍 4 英吋（10.2 公分）內的區域，不要有任何的障礙物。

---



從桌上型電腦變更為直立型電腦



若要進一步將電腦固定成直立型電腦，您可以向 HP 購買直立機座。

---

## 解除鎖定智慧型外殼鎖



智慧型外殼鎖 (Smart Cover Lock) 是選購功能，僅適用於部份機型。

智慧型外殼鎖是一個由軟體控制的外殼鎖，利用設定密碼來進行控制。此鎖可防止未經授權的使用者存取機器內部的組件。電腦出貨時，智慧型外殼鎖處於未鎖定狀態。有關鎖定智慧型外殼鎖的詳細資訊，請參閱「說明文件與診斷」光碟中的《桌上型電腦管理指南》。

## 使用智慧型外殼萬能鑰匙

若您啓用了智慧型外殼鎖，卻無法輸入密碼來停用該鎖，則需要使用智慧型外殼萬能鑰匙 (Smart Cover FailSafe Key) 來打開電腦外殼。在下列情形中，您需要使用該鑰匙來存取電腦內部的組件：

- 停電
- 無法開機
- PC 組件（如處理器或電源供應器）故障
- 遺忘密碼



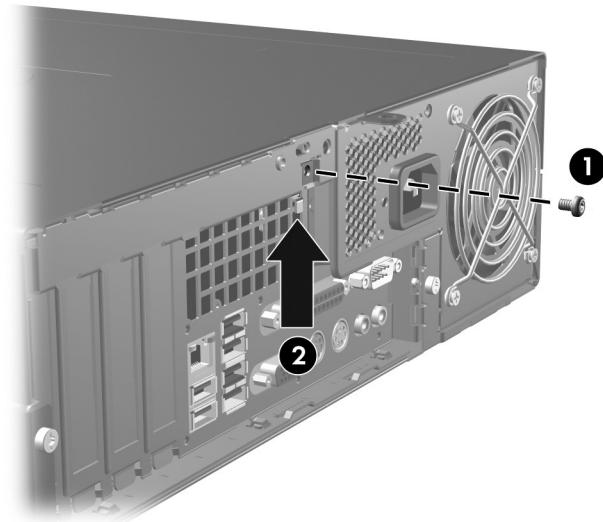
智慧型外殼萬能鑰匙是 HP 提供的特殊工具。請預作準備，先訂購一把以備不時之需。

若要取得萬能鑰匙：

- 請連絡 HP 的授權經銷商或服務供應商。訂購 PN 166527-001 的扳手型鑰匙或 PN 166527-002 的螺絲起子型鑰匙。
- 請造訪 HP 網站 ([www.hp.com](http://www.hp.com)) 以取得訂購資訊。
- 請撥打保固卡上或「說明文件與診斷」光碟上的《支援服務電話》指南中所列的電話號碼。

若要在智慧型外殼鎖鎖上的情況下打開電腦：

1. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
2. 從電源插座拔除電源線，再中斷與所有外接式裝置的連線。
3. 使用萬能鑰匙拆下用來固定智慧型外殼鎖的防鬆螺絲 ①。
4. 將包覆在通氣孔周圍的金屬臂向上及向後推入 ②，將智慧型外殼鎖從機箱上拆下。



**拆下智慧型外殼鎖螺絲**

5. 拆下電腦外殼。請參閱「[拆下電腦外殼](#)」。

若要重新裝上智慧型外殼鎖，請用防鬆螺絲將鎖固定回原位。

## 拆下電腦外殼

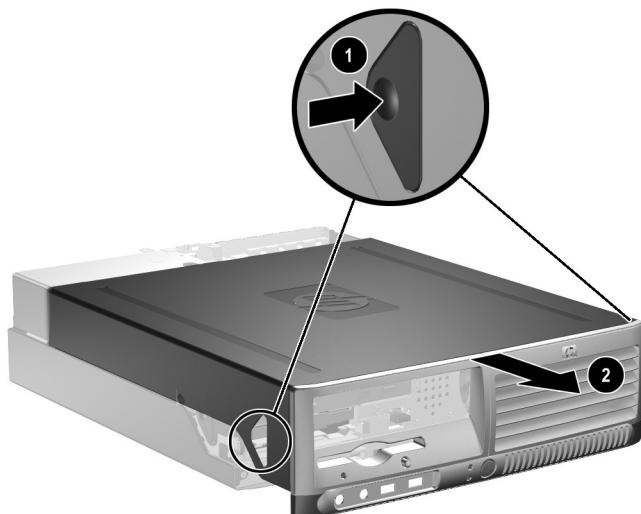
若要拆下電腦外殼：

1. 若您鎖上了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦，進入「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座和電腦拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。



**注意事項：**在拆開電腦外殼之前，請確定電腦已經關機，且電源線已從電源插座拔除。

4. 按下電腦左側和右側的按鈕 ①，向上滑動電腦外殼到底 ②，然後向上抽離機箱。



拆下電腦外殼

## 裝回電腦外殼

若要裝回電腦外殼，請將面板上的垂片對齊機箱上的插槽，然後將外殼一直推到機箱上，直到鎖到固定位置。



裝回電腦外殼

## 安裝額外的記憶體

本電腦配備雙倍資料傳輸率 2 同步動態隨機存取記憶體 (DDR2-SDRAM) 雙列直插式記憶體模組 (DIMM)。

### DIMM

主機板上的記憶體插槽能裝載至多四條符合產業標準的 DIMM。這些記憶體插槽中至少會預先安裝一條 DIMM。為了獲得最大的記憶體支援，您可以在主機板上裝載多達 4 GB 的記憶體，以高效能的雙通道模式運作。

### DDR2-SDRAM DIMM

為了使系統正常運作，DDR2-SDRAM DIMM 必須是：

- 產業標準的 240 針腳
- 未緩衝處理的 PC2-4200 533 MHz
- 1.8 伏特 DDR2-SDRAM DIMM

此 DDR2-SDRAM DIMM 也必須：

- 支援 DDR2/533 MHz 的 CAS Latency 4 (CL = 4)
- 包含 JEDEC SPD 指令資訊

此外，本電腦還支援：

- 256MB、512MB 和 1GB 的非 ECC 記憶體技術
- 單面和雙面 DIMM
- 由 x8 和 x16 DDR 裝置構成的 DIMM；不支援由 x4 SDRAM 構成的 DIMM



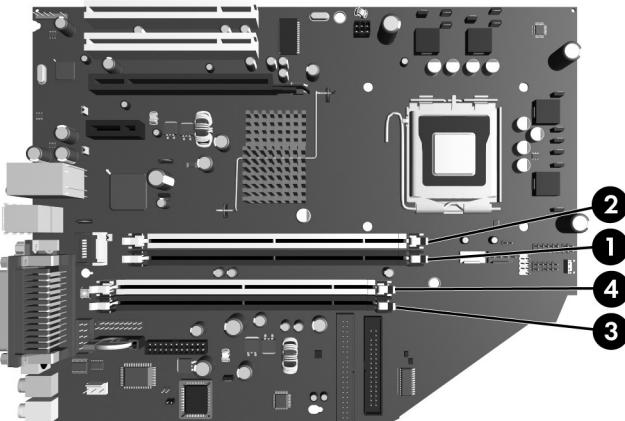
若您安裝不支援的 DIMM，系統將無法啓動。

## DIMM 插槽的記憶體模組安裝

系統將視 DIMM 的安裝方式，自動以單通道模式、雙通道非對稱 (Asymmetric) 模式或高效能的雙通道交錯 (Interleaved) 模式運作。

- 若 DIMM 插槽只有插入單通道模組的記憶體，系統會以單通道模式運作。
- 若通道 A 的 DIMM 記憶體容量總數與通道 B 的 DIMM 記憶體容量總數不同，系統會以雙通道非對稱 (Asymmetric) 模式運作。
- 如果通道 A 中 DIMM 的總記憶體容量，與通道 B 中 DIMM 的總記憶體容量相等，系統會以高效能雙通道交錯 (Interleaved) 模式運作。然而，每個通道間有各種不同的技術和裝置。例如，若通道 A 插入兩條 256MB DIMM，通道 B 插入一條 512MB DIMM，系統就會以交錯 (Interleaved) 模式運作。
- 無論在任何模式中，最大運作速度都是取決於系統上最慢的 DIMM。

主機板上有四個 DIMM 插槽，每個通道各兩個插槽。這些插槽分別標示為 XMM1、XMM2、XMM3 和 XMM4。插槽 XMM1 和 XMM2 以記憶體通道 A 運作，插槽 XMM3 和 XMM4 以記憶體通道 B 運作。



DIMM 插槽位置

項目	說明	插槽顏色
①	DIMM 插槽 XMM1，通道 A	黑色
②	DIMM 插槽 XMM2，通道 A	白色
③	DIMM 插槽 XMM3，通道 B	黑色
④	DIMM 插槽 XMM4，通道 B	白色

## 安裝 DIMM



**注意事項：**記憶體模組插槽有鍍金金屬接點。升級記憶體時，必須使用附有鍍金金屬接點的記憶體模組，以防與其他不相容的金屬接觸而生鏽和/或氧化。

---



**注意事項：**靜電會損害電腦或擴充卡的電子組件。因此在開始操作前，請先短暫接觸接地的金屬物品，以釋放您身上的靜電。請參閱[附錄 D 〈釋放靜電〉](#)以取得詳細資訊。

---



**注意事項：**處理記憶體模組時，請小心不要碰到任何接點，否則可能會損害模組。

---

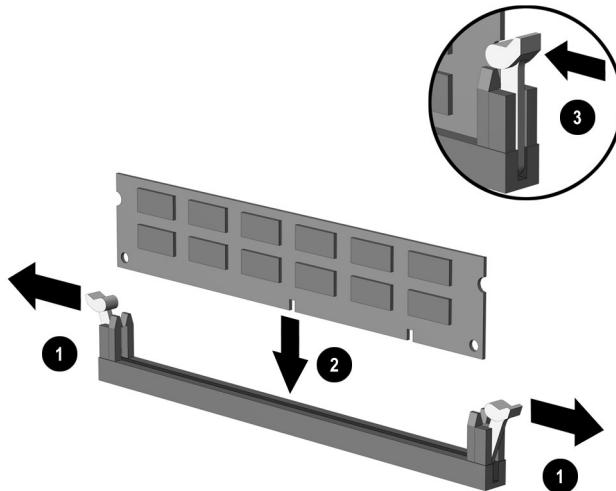
1. 若您鎖上了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦，進入「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
4. 拆下電腦外殼。請參閱「[拆下電腦外殼](#)」。
5. 找到主機板上的記憶體模組插槽。



**警告事項：**為了降低因表面過熱而燙傷的危險，請待內部系統組件冷卻後再行接觸。

---

6. 扳開記憶體模組插槽 ① 兩側的卡榫，然後將記憶體模組插入插槽 ② 內。



#### 安裝 DIMM



記憶體模組只有一種安裝的方向。請將模組上的缺口對齊記憶體插槽的垂片。



若要達到最大的效能，請在插槽的通道 A 與通道 B 中，插入同樣容量的記憶體。例如，若您在 XMM1 插槽中已經有一條預先安裝的 DIMM，欲增加第二條時，建議您在 XMM3 或 XMM4 插槽中插入一條同樣記憶體容量的 DIMM。

7. 將模組壓入插槽，確定模組完全插入到正確位置。確定兩側卡榫都正確關上 ③。

8. 欲安裝更多模組時，請重覆步驟 6 和 7。
9. 裝回電腦外殼。
10. 插上電源線並啓動電腦。
11. 若您平常有鎖定智慧型外殼鎖的習慣，請使用「電腦設定 (Computer Setup)」來重新鎖定該鎖，並啓用智慧型外殼感應器。

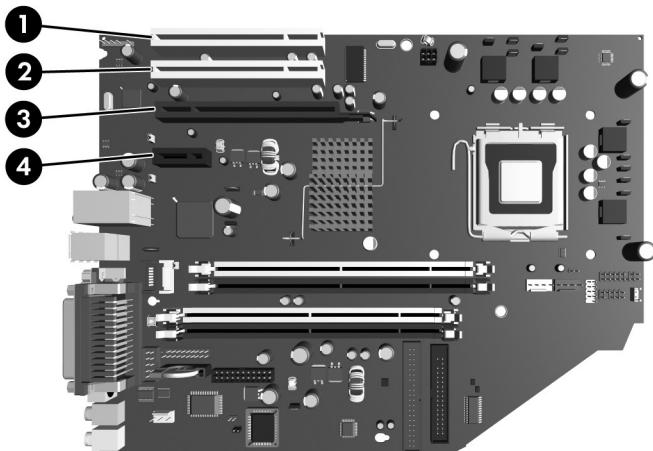
第一次開機時，電腦會自動識別出新增的記憶體。

## 安裝擴充卡

本電腦有兩個標準 PCI 擴充槽，能夠容納長度達 17.46 公分（6.875 英吋）的擴充卡。本電腦另外各有一個 PCI Express x1 擴充槽及 PCI Express x16 擴充槽。



除非安裝選購的豎板，否則 PCI 及 PCI Express 插槽只支援一張薄型 (Low Profile) 介面卡。選購的豎板可以支援兩個完整高度的標準 PCI 插槽。如果安裝了豎板，PCI Express x16 擴充槽會無法存取。



### 擴充槽位置

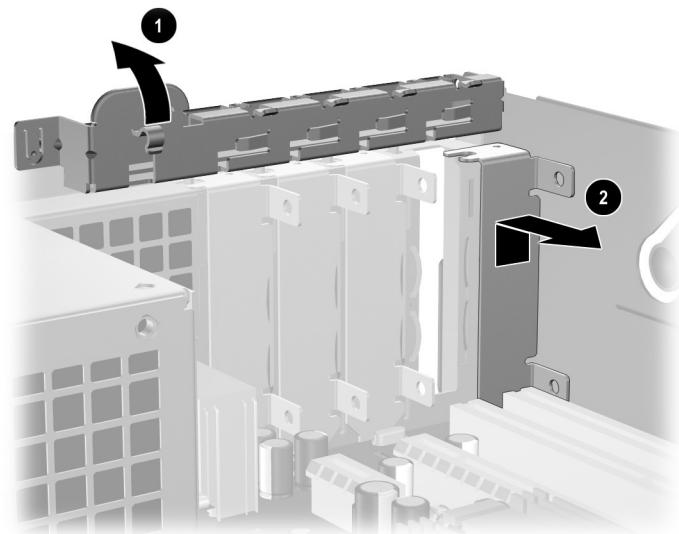
項目	說明
①	PCI 擴充槽
②	PCI 擴充槽
③	PCI Express x16 擴充槽
④	PCI Express x1 擴充槽



您可以在 PCI Express x16 擴充槽中安裝 PCI Express x1、x4、x8 或 x16 擴充卡。

若要安裝擴充卡：

1. 若您鎖上了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦，進入「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
4. 拆下電腦外殼。請參閱「[拆下電腦外殼](#)」。
5. 找出要插入擴充卡的插槽。
6. 拉起卡準上的綠色垂片，然後旋轉到開啟位置 1，藉此鬆開固定 PCI 擴充槽擋板上的固定卡榫。
7. 將擴充槽擋板抽出拆下 2。

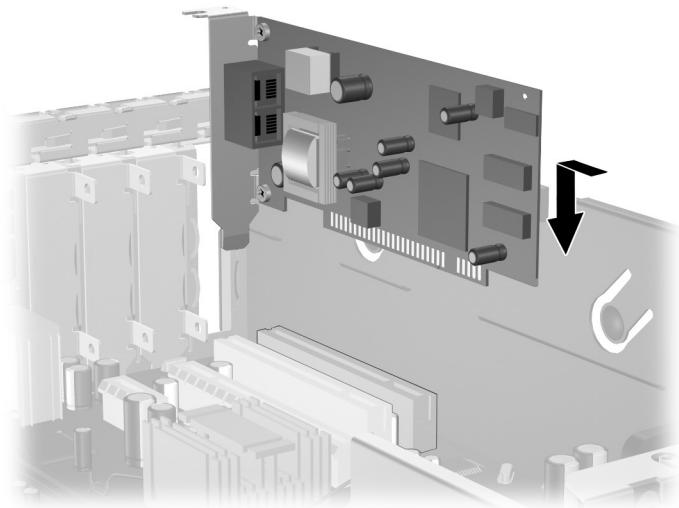


[拆下擴充槽擋板](#)

8. 安裝擴充卡時，將擴充卡推到擴充槽擋板固定卡榫下方，然後將擴充卡向下壓入主機板上的插槽。



當安裝擴充卡時，請別讓擴充卡刮到機箱內的其他組件。



安裝擴充卡

9. 將擴充槽擋板固定卡桿旋回原處，固定擴充卡。
10. 如有需要，將外接式纜線連接到已安裝的擴充卡上。需要的話，請將內部的纜線連接到主機板上。如果介面卡需要使用音源，請將音源線連接到主機板上標示「Aux」的接頭（位於主機板電源供應器裝架下方的邊緣）。
11. 裝回電腦外殼。
12. 插上電源線並啓動電腦。
13. 若您平常有鎖定智慧型外殼鎖的習慣，請使用「電腦設定(Computer Setup)」來重新鎖定該鎖，並啓用智慧型外殼感應器。
14. 如有必要，請重新設定電腦。請參閱「說明文件與診斷」光碟上的《電腦設定(F10)公用程式指南》以取得使用電腦設定的操作指示。



在安裝擴充卡時，請確認擴充卡的金屬支架已經放入電腦背面的插槽，然後平穩地壓下擴充卡，讓整個接頭都能正確插入擴充槽中。

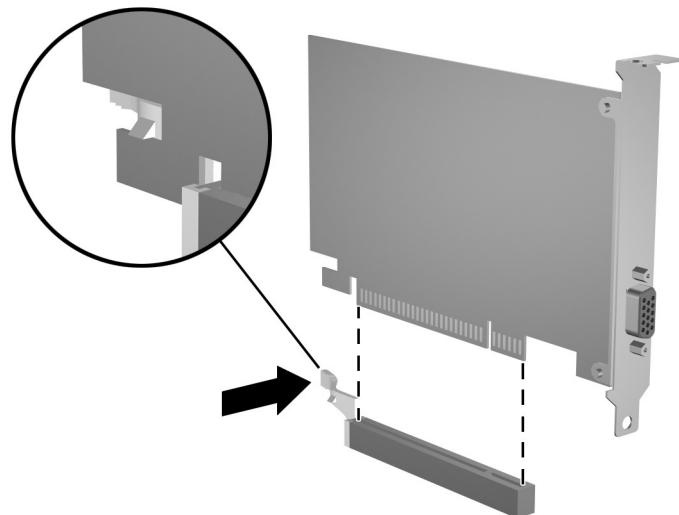


**注意事項：**所有電腦背面的擴充卡插槽，都必須裝上擴充卡或擴充槽擋板，以便確保內部組件在運作時能保有適當的冷卻效果。

## 拆下 PCI Express x16 擴充卡

若要拆下 PCI Express x16 擴充卡：

1. 若您鎖上了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦，進入「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
4. 拆下電腦外殼。請參閱「[拆下電腦外殼](#)」。
5. 拉起卡準上的綠色垂片、旋轉到開啟位置，藉此鬆開電腦背面固定 PCI 擴充槽擋板的固定卡榫。
6. 將 PCI Express x16 擴充槽背面的固定夾臂扳離介面卡，然後小心地前後搖動介面卡，直到接頭完全脫離插槽為止。將擴充卡從插槽垂直上拉，然後由機箱中取出。請別讓其他組件刮傷介面卡。



*拆下 PCI Express x16 擴充卡*

7. 將卡置於抗靜電包裝內。
8. 若您不安裝新的擴充卡，則請為該空槽裝上擴充槽擋板。
9. 將擴充槽擋板固定卡榫旋回原處，固定擴充卡與擴充槽擋板。
10. 裝回電腦外殼。
11. 插上電源線並啓動電腦。
12. 若您平常有鎖定智慧型外殼鎖的習慣，請使用「電腦設定 (Computer Setup)」來重新鎖定該鎖，並啓用智慧型外殼感應器。



**注意事項：**所有電腦背面的擴充卡插槽，都必須裝上擴充卡或擴充槽擋板，以便確保內部組件在運作時能保有適當的冷卻效果。

---

## 安裝額外的磁碟機

本電腦有兩個外接式磁碟機插槽。安裝額外的磁碟機時，請依照下列準則進行：

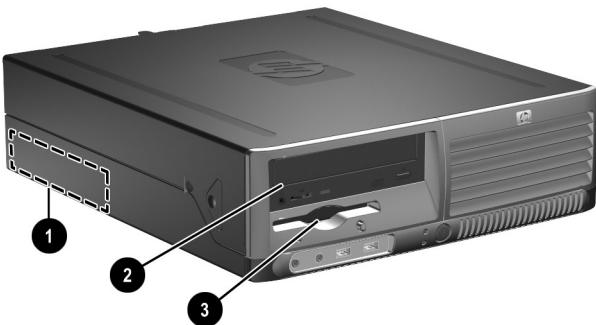
- 主要 Serial ATA (SATA) 硬碟機應連接到主機板上的主要 SATA 控制器（藍色，標示為 P60 SATA 0）。將另一個 SATA 硬碟機連接到主機板上的次要 SATA 控制器（白色，標示為 P61 SATA 1）。HP 不支援在同一個系統上同時連接 SATA 以及 3.5 吋的 PATA 硬碟機。
- 使用標準 80 排纜線，將 Parallel ATA (PATA) 擴充裝置（如光碟機、IDE 磁帶機和 Zip 磁碟機）連接到 PATA 控制器（標示為 P20 PRIMARY IDE）。
- 安裝導引螺絲以確保磁碟機能正確地排列在磁碟機裝架中，並鎖在固定位置。HP 提供了額外的導引螺絲（四顆 6-32 標準螺絲及四顆 M3 公制螺絲），置於電腦外殼下的機箱前端。硬碟機使用 6-32 標準螺絲。其他所有磁碟機則使用 M3 公制螺絲。HP 提供的公制螺絲是黑色的，而標準螺絲則為銀色。



**注意事項：**為了避免遺失工作成果和導致電腦或磁碟機受損：

- 若要插入或拆下硬碟機，請正確地關閉作業系統，然後關機。請勿在電腦啟動時或待機模式下，拆下硬碟機。
- 在進行操作前，請確定您已經釋放過身上的靜電。在處理磁碟機時，請避免觸碰接頭。請參閱**附錄 D 〈釋放靜電〉**以取得有關預防靜電傷害的詳細資訊。
- 請小心放置磁碟機，避免掉落。
- 安裝磁碟機時請勿過度用力。
- 避免讓硬碟被液體濺到、暴露在高溫底下或靠近有磁性的產品，像是顯示器或喇叭。
- 若必須郵寄磁碟機，請將其置於泡棉包裝裡，或其他具有保護作用的包裝材質，並在包裝上標示「易碎物品，小心輕放」。

## 找到磁碟機位置



磁碟機位置

---

- ① 3.5 英吋標準內建硬碟機插槽
- ② 5.25 英吋選購磁碟機插槽
- ③ 3.5 英吋磁碟機插槽（如所示之 1.44 MB 軟碟機）\*

---

\*若電腦安裝有 1.44 MB 軟碟機，就會看到圖中的軟碟機機殼 (PN 360189-001)。若電腦的 3.5 英吋磁碟機插槽是空的，該位置將會以機殼擋板 (PN 358797-001) 取代。若該插槽並未安裝磁碟機，日後您可以選擇安裝 3.5 英吋的裝置（如軟碟機、硬碟機或 Zip 磁碟機）。然而，若您要安裝軟碟機或硬碟機以外的 3.5 英吋裝置，則必須訂購 3.5 英吋裝置的機殼 (PN 358796-001)。

---

若要確認電腦上安裝的儲存裝置類型、大小和容量，請執行「電腦設定 (Computer Setup)」。請參閱「說明文件與診斷」光碟上的《電腦設定 (F10) 公用程式指南》以取得詳細資訊。

## 拆下光碟機



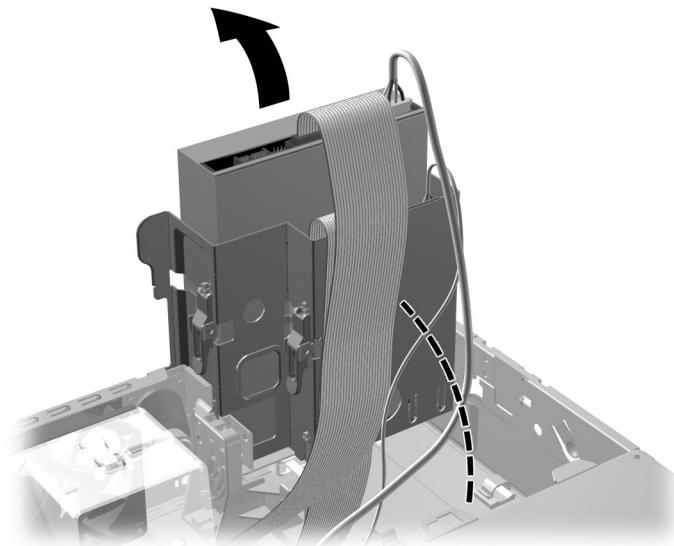
**注意事項：**從電腦上拆下磁碟機之前，應先取出磁碟機上所有可抽換式媒體。



光碟機是 CD-ROM、CD-R/RW、DVD-ROM、DVD+R/RW 或 CD-RW/DVD 複合式光碟機。

若要拆下光碟機：

1. 若您鎖上了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦，進入「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
4. 拆下電腦外殼。請參閱「[拆下電腦外殼](#)」。
5. 將磁碟機裝架向上翻轉。



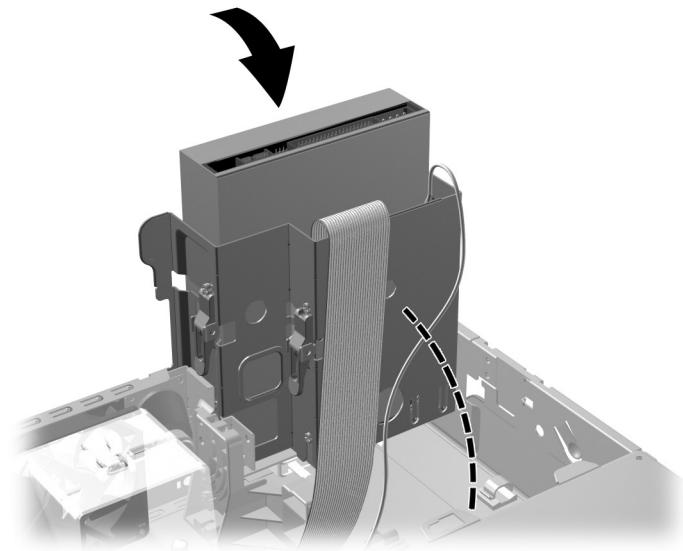
*將磁碟機裝架向上翻轉*

6. 拔開連接到光碟機背面的電源線和資料排線。



連接電源線和資料排線

7. 將磁碟機裝架向後下方翻轉至它的正常位置。

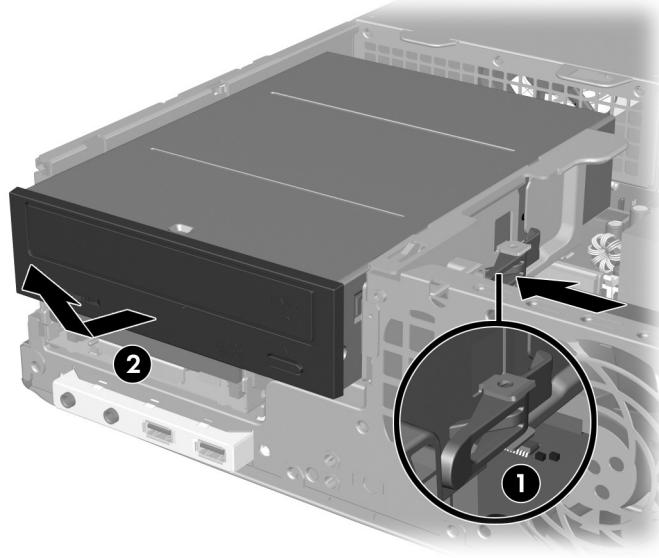


將磁碟機裝架向下翻轉



**注意事項：**在向下轉動磁碟機裝架時，請小心不要擠壓到任何纜線或電線。

8. 按下位於磁碟機側邊的綠色磁碟機固定卡榫 **1**，將磁碟機從磁碟機裝架鬆開。按下磁碟機固定卡榫時，將磁碟機向前推，並向上提起，然後將它抽離磁碟機裝架 **2**。



**拆下光碟機**



若要裝回光碟機，請將上述步驟反過來執行。在裝回磁碟機時，請將舊磁碟機上的四顆導引螺絲移到新磁碟機上。螺絲可代替磁碟機滑軌。

---

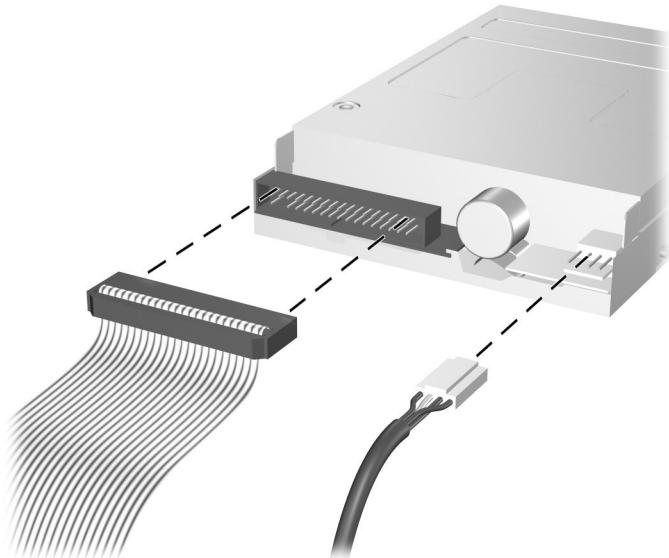
## 拆下軟碟機



**注意事項：**從電腦上拆下磁碟機之前，應先取出磁碟機上所有可抽換式媒體。

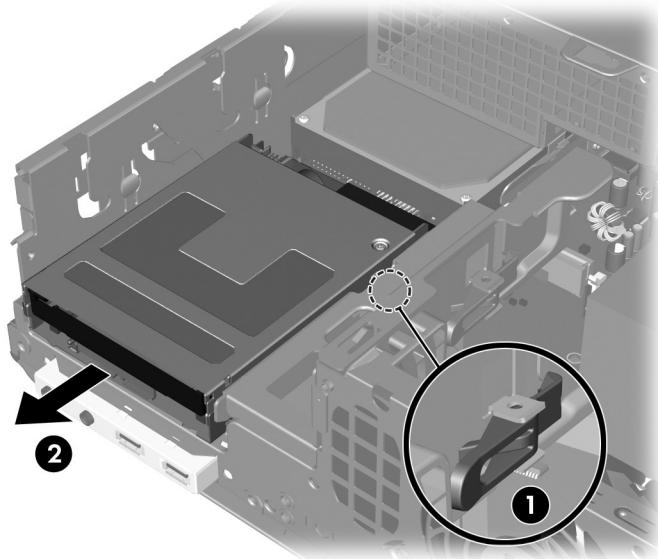
軟碟機的位置就在光碟機的下方。若要拆下磁碟機：

1. 遵循上一節「[拆下光碟機](#)」的程序，拆下光碟機並找到軟碟機。
2. 拔開連接到軟碟機背面的資料排線和電源線。



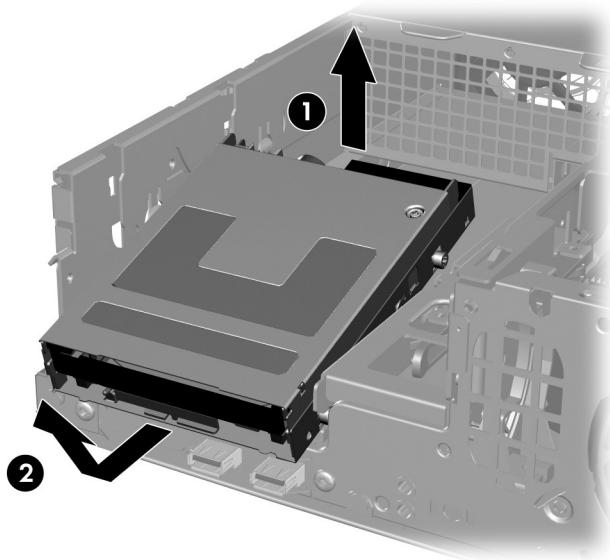
拔除軟碟機纜線

3. 按下位於軟碟機側邊的綠色磁碟機固定卡榫 ①，將磁碟機從磁碟機裝架鬆開，並將它向前推動大約 6 公釐（1/4 英吋）②。



鬆開軟碟機

4. 提起磁碟機後方，使後方的導引螺絲出現在磁碟機裝架 ① 上方。隨著磁碟機的抬高而自動向前滑動，直到被抽離出磁碟機裝架 ② 為止。



#### 拆下軟碟機



若要裝回軟碟機，請以相反的移除程序進行，並確保您已將前轉動導引螺絲滑入裝架，接著再將磁碟機向後下方轉動並將它向後推動，直到它被固定到位置上為止。



在裝回磁碟機時，請將舊磁碟機上的四顆導引螺絲移到新磁碟機上。螺絲可代替磁碟機滑軌。

## 安裝選購的光碟機

若要安裝選購的光碟機：

1. 若您鎖上了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦，進入「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
4. 拆下電腦外殼。請參閱「[拆下電腦外殼](#)」。
5. 在磁碟機兩側的下方孔內，鎖上兩顆 M3 公制導引螺絲。HP 提供了四顆額外的 M3 公制導引螺絲，置於電腦外殼下的機箱前端。此 M3 公制螺絲是黑色的。



**注意事項：**僅使用 5 公釐長的螺絲作為導引螺絲。較長的螺絲可能會損及磁碟機的內部組件。

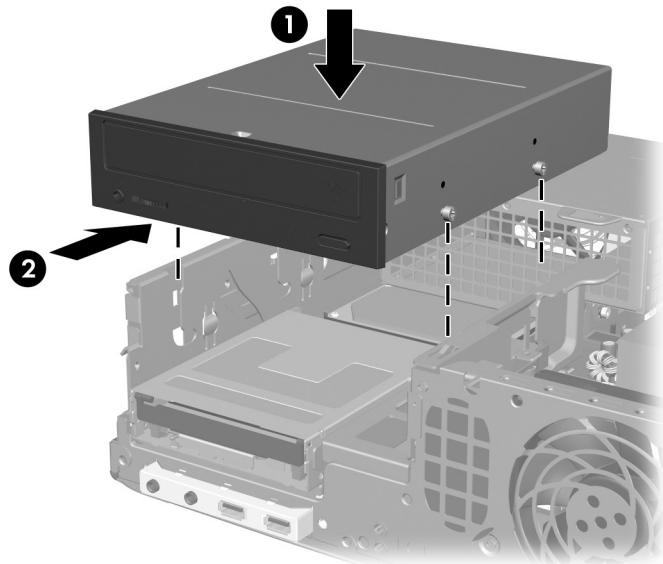


在裝回磁碟機時，請將舊磁碟機上的四顆 M3 公制導引螺絲移到新磁碟機上。螺絲可代替磁碟機滑軌。



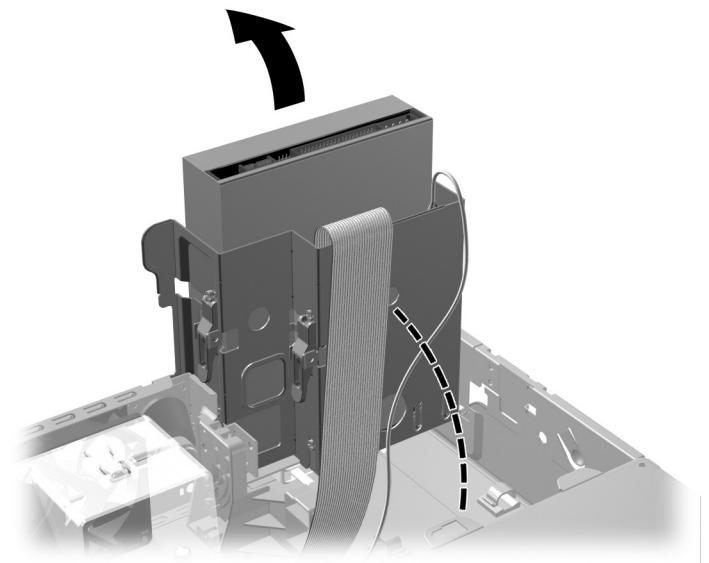
將導引螺絲鎖入光碟機

6. 將磁碟機上的導引螺絲對準光碟機插槽的 J 型溝槽 ①。然後將光碟機朝電腦背面推動 ②，直到卡入正確位置。



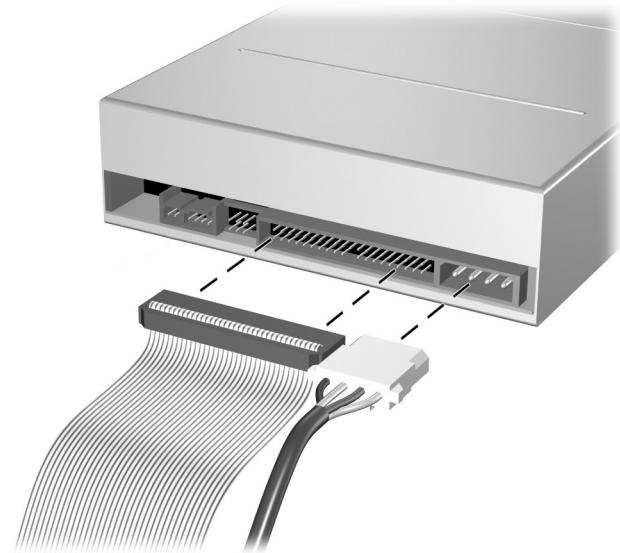
安裝光碟機

7. 將磁碟機裝架向上翻轉。



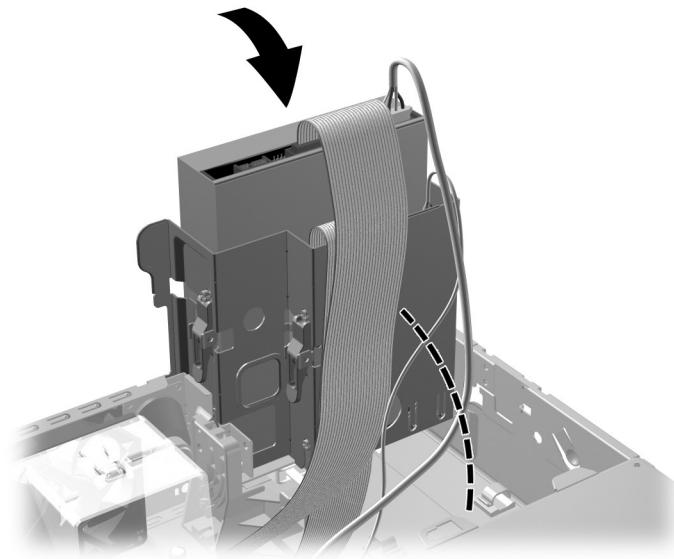
將磁碟機裝架向上翻轉

8. 連接資料排線到主機板。
9. 將電源線和資料排線連接到光碟機背面。



連接電源線和資料排線

10. 將磁碟機裝架向後下方翻轉至它的正常位置。



將磁碟機裝架向下翻轉



**注意事項：**在向下轉動磁碟機裝架時，請小心不要擠壓到任何纜線或電線。

---

11. 裝回電腦外殼。
12. 插上電源線並啓動電腦。
13. 若您平常有鎖定智慧型外殼鎖的習慣，請使用「電腦設定 (Computer Setup)」來重新鎖定該鎖，並啓用智慧型外殼感應器。

系統會自動辨別磁碟機並重新設定電腦。

---



**注意事項：**在維修電腦時，請確定纜線在重組過程中都放在適當的位置。纜線放置不當可能會損害電腦。

---

## 升級 SATA 硬碟機



HP 不支援在同一個系統上同時連接 SATA 以及 3.5 吋的 PATA 硬碟機。

### 拆下和裝回主要硬碟機

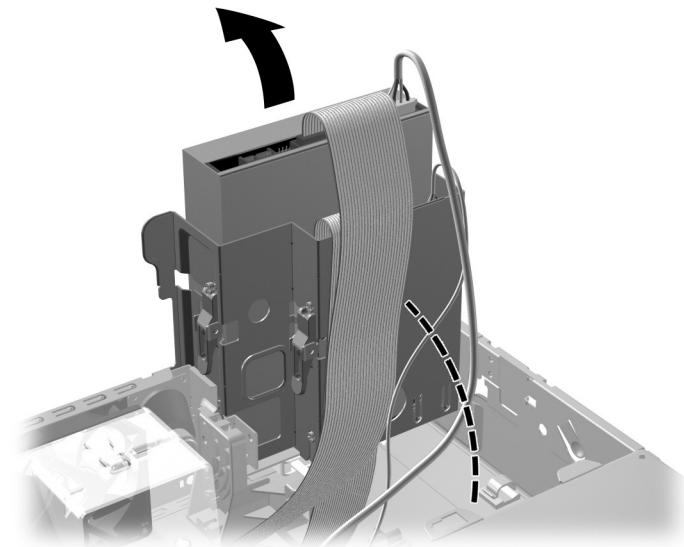


請在拆下舊的硬碟機時確認資料都已備份，以便將資料放到新的硬碟機上。

預先安裝的 3.5 英吋硬碟機位於電源供應器底下。若要拆下和裝回硬碟機：

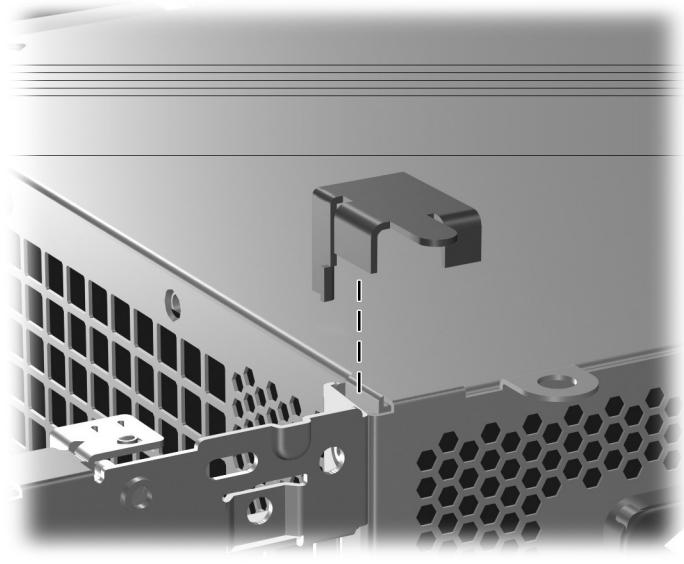
1. 若您鎖上了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦，進入「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
4. 拆下電腦外殼。請參閱 [「拆下電腦外殼」](#)。

5. 將光碟機/磁碟機裝架翻轉為直立位置。



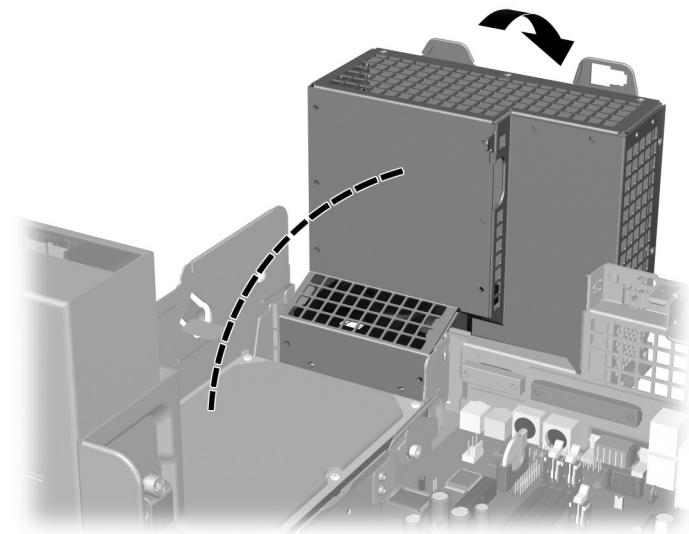
將磁碟機裝架向上翻轉

6. 拆下將背面機箱隔板固定到電源供應器的安全夾（若有安裝）。



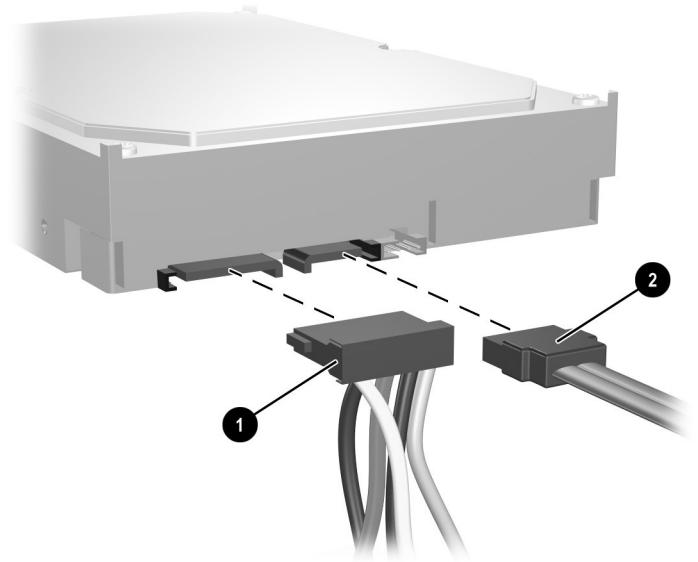
拆下安全夾

7. 將電源供應器裝架轉為直立位置。硬碟機位於電源供應器裝架下方。



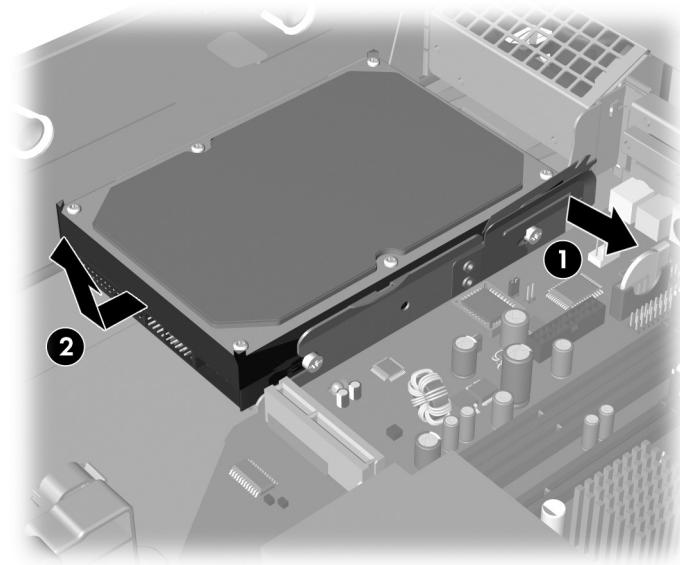
*抬起電源供應器裝架*

8. 拔除硬碟機背面的電源線 ① 和資料排線 ②。



拔除硬碟機電源線和資料排線

9. 扳開固定磁碟機的綠色垂片 ①，將硬碟機往電腦正面方向推動，然後向上抽離插槽 ②。



**拆下硬碟機**

10. 若要安裝硬碟機，請將上述步驟反過來執行。



若您的系統僅有一顆 SATA 硬碟機，則必須將資料排線連接到主機板上，標示為 P60 SATA 0 的藍色接頭，以防發生任何硬碟機效能的問題。



在裝回硬碟機時，請將舊硬碟機上的四顆螺絲移到新硬碟機上。螺絲可代替磁碟機滑軌。您將會需要 Torx T-15 螺絲起子來拆下和重新安裝導引螺絲。HP 提供了四顆額外的 6-32 標準導引螺絲，置於電腦外殼下的機箱前端。6-32 標準導引螺絲是銀色的。



若您是裝回主要硬碟機，請插入 *Restore Plus!* 光碟以還原作業系統、軟體驅動程式和任何預先安裝在電腦上的軟體應用程式。請遵循指南中的操作指示（包含在 *Restore Plus!* 光碟內）。還原過程完成後，請重新安裝在更換硬碟機前備份的個人檔案。

## 將光碟機安裝到 3.5 英吋的磁碟機插槽

依電腦配置的不同，電腦左側的 3.5 英吋磁碟機插槽可能安裝有軟碟機，或是空的。磁碟機插槽的機殼類型可能會依原始的電腦配置而有所不同。

若電腦未配置軟碟機，則您可以在磁碟機插槽中安裝 3.5 英吋的裝置，如軟碟機或硬碟機。



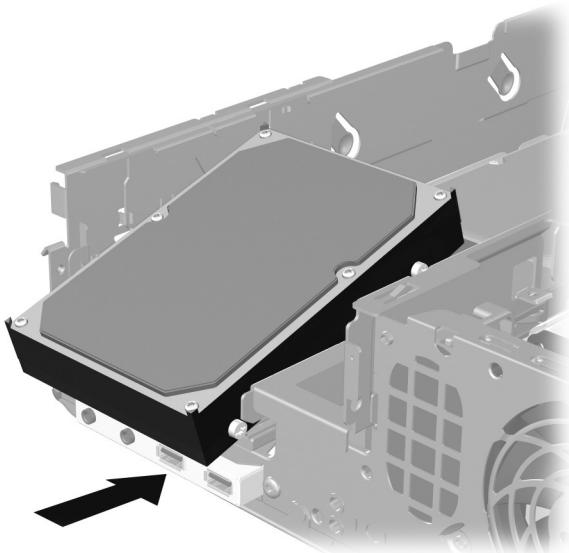
視您預計安裝的裝置類型來決定使用何種類型的機殼。若您想安裝軟碟機，則必須安裝軟碟機機殼 (PN 360189-001)。若想安裝硬碟機，就需安裝機殼擋板 (PN 358797-001)。若您安裝非軟碟機或硬碟機的 3.5 英吋裝置，則必須安裝 3.5 英吋裝置的機殼 (PN 358796-001)。當重新配置電腦時，請聯絡 HP 的授權經銷商或服務供應商來訂購適當的機殼。

3.5 英吋插槽的位置就在光碟機的下方。若要在 3.5 英吋插槽中安裝磁碟機：



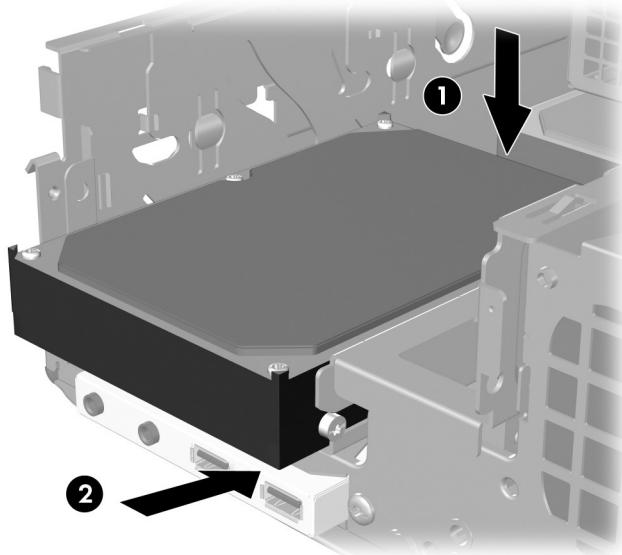
安裝導引螺絲以確保磁碟機能正確地排列在磁碟機裝架中，並鎖在固定位置。HP 提供了額外的導引螺絲（四顆 6-32 標準螺絲及四顆 M3 公制螺絲），置於電腦外殼下的機箱前端。硬碟機使用 6-32 標準螺絲。其他所有磁碟機則使用 M3 公制螺絲。HP 提供的 M3 公制螺絲是黑色的，而 6-32 標準螺絲則為銀色。

1. 遵循「[拆下光碟機](#)」一節中的程序，拆下光碟機並找到 3.5 英吋磁碟機插槽。
2. 握住位於導引螺絲後方，磁碟機裝架上方傾斜的磁碟機，將磁碟機向後推動，使前方的導引螺絲推入磁碟機插槽上的 J 型溝槽。



將硬碟機安裝到 3.5 英吋磁碟機插槽中（如所示之硬碟機）

3. 對齊磁碟機裝架後方的導引螺絲與 J 型溝槽，並按下磁碟機 **①** 的後方，接著將磁碟機向後推動，直到它鎖到固定位置 **②**。

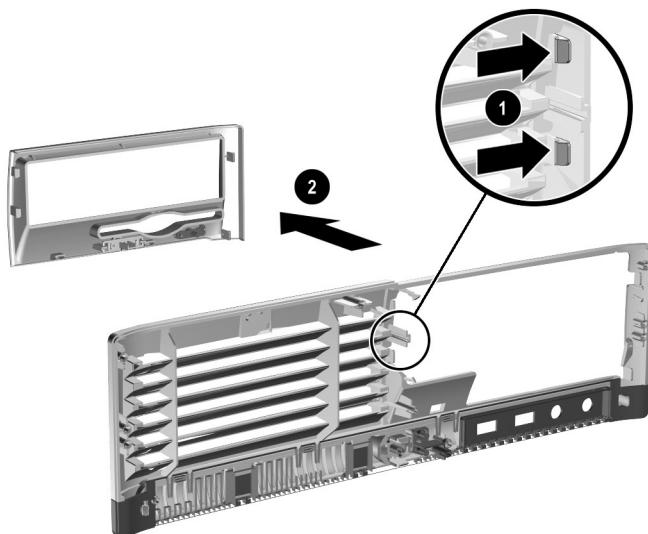


將硬碟機安裝到 3.5 英吋磁碟機插槽中（如所示之硬碟機）

4. 將電源線和資料排線連接到磁碟機背面。若要安裝另一個硬碟機，請將資料排線的另一端連接到標示為 P61 SATA 1 的白色主機板接頭。
5. 更換光碟機。
6. 拆下磁碟機機殼時，將較大正面機殼上其中一邊的兩個垂片向內壓 ①，然後將磁碟機機殼從較大的正面機殼往外旋出 ②。



機殼類型依電腦配置而不同。



拆下磁碟機機殼（如所示之軟碟機機殼）

7. 將適當的機殼推入固定位置來更換拆下的機殼。



視您安裝的裝置類型來決定使用何種類型的機殼。若您想安裝軟碟機，則必須安裝軟碟機機殼 (PN 360189-001)。若安裝硬碟機，就須安裝機殼擋板 (PN 358797-001)，如下圖所示。若您安裝非軟碟機或硬碟機的 3.5 英吋裝置，則必須安裝 3.5 英吋裝置的機殼 (PN 358796-001)。當重新配置電腦時，請聯絡 HP 的授權經銷商或服務供應商來訂購適當的機殼。



安裝硬碟機機殼 (如所示之硬碟機機殼擋板)

8. 裝回電腦外殼。
9. 插上電源線並啓動電腦。
10. 若您平常有鎖定智慧型外殼鎖的習慣，請使用「電腦設定 (Computer Setup)」來重新鎖定該鎖，並啓用智慧型外殼感應器。

## 規格

請淨空周圍 4 英吋（10.2 公分）內的區域，不要有任何的障礙物。

**HP Compaq 精簡直立型電腦****桌上型電腦尺寸**

高度	3.95 英吋	10.3 公分
寬度	13.3 英吋	33.78 公分
深度（若電腦配備有連接埠安全防護罩， 則還會增加）	14.9 英吋	37.85 公分

**大約重量**

21 磅 9.53 公斤

**溫度範圍**

操作	50°–95°F	10°–35°C
非操作	-22°–140°F	-30°–60°C

**相對濕度（非冷凝）**

操作	10–90%	10–90%
非操作（最高溫度 38.7°C）	5–95%	5–95%

**最大高度（非加壓狀態）**

操作	10,000 英呎	3048 公尺
非操作	30,000 英呎	9,144 公尺



海平面以上每 300 公尺（1,000 英呎）到 3,000 公尺（10,000 英呎）操作溫度會下降 1.0°C；請勿在太陽下直射過久。最大變化率是 10°C/小時。上限可能受所安裝的選項之類型和數量之限制。

**HP Compaq 精簡直立型電腦 (續)**

---

<b>電源供應器</b>	<b>115 伏特</b>	<b>230 伏特</b>
操作電壓範圍 *	90–264 VAC	90–264 VAC
額定電壓範圍	100–240 VAC	100–240 VAC
額定電路頻率	50–60 Hz	50–60 Hz
<b>電力輸出</b>	<b>240 瓦</b>	<b>240 瓦</b>
<b>額定輸入電流 (最大) *</b>	<b>5A @ 100 VAC</b>	<b>2.5A @ 200 VAC</b>
<b>散熱</b>		
最大	1260 BTU/小時	318 公斤-卡/小時
一般 (閒置)	340 BTU/小時	86 公斤-卡/小時

---

\* 本系統使用主動式功率因數校正的電源供應器。如此可以使系統在歐盟國家/地區使用時，通過 CE 標記的要求。主動式功率因數校正的電源供應器，還具有不需要輸入電壓範圍選擇切換開關的附加優點。

---

## 更換電池

電腦隨附的電池會提供即時時鐘所需的電力。更換電池時，請使用與電腦上原電池相同型號的電池。本電腦會隨附一個 3 伏特的鋰電池。



將電腦電源線插頭插入通電中的 AC 電源插座，可延長鋰電池的壽命。如此一來，只有在電腦未連接 AC 電源時，才會使用鋰電池的電力。



**警告事項：**電腦內附的電池為鋰錳二氧化物電池。如果沒有正確處理電池，有可能會燃燒甚至引起火災。為了避免個人傷害：

- 請勿嘗試為電池充電。
- 請勿暴露在高於攝氏 60 度（華氏 140 度）的溫度下。
- 請勿任意拆解、壓壞、戳破電池，也不要使電池的金屬接點短路，或者棄置於火中或水中。
- 更換電池時，僅能使用 HP 專為該產品設計的備用電池。



**注意事項：**在更換電池之前，必須先備份電腦的 CMOS 設定。在取出或更換電池時，CMOS 設定將會一併被清除。請參閱「說明文件與診斷」光碟上的《電腦設定(F10) 公用程式指南》以取得備份 CMOS 設定的相關資訊。



電池、電池套件和蓄電池的棄置，不應和家中的一般垃圾一同處理。為了能讓電池再生利用或以適當的方式處理，請利用公共回收系統，或者將電池送回 HP、HP 的授權合作廠商或代理商處理。



**注意事項：**靜電會損壞電腦或選購設備的電子組件。因此在開始操作前，請先短暫接觸接地的金屬物品，以釋放您身上的靜電。

1. 若您已鎖上智慧型外殼鎖，請使用「電腦設定 (Computer Setup)」打開該鎖，並停用智慧型外殼感應器。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。從電源插座拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。拆下電腦外殼。



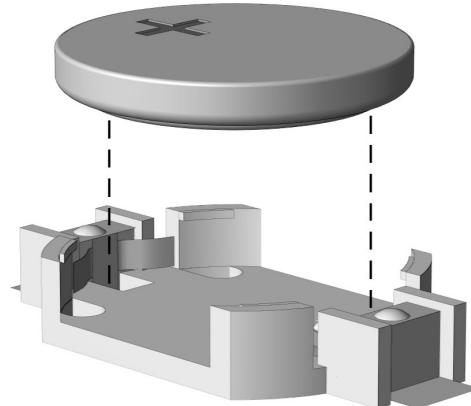
若要拿到電池，可能需要拆下擴充卡。

---

3. 找到主機板上的電池與電池座。
4. 根據主機板上電池座的類型，完成下列指示來更換電池。

### 類型 1

- a. 從電池座拿起電池。

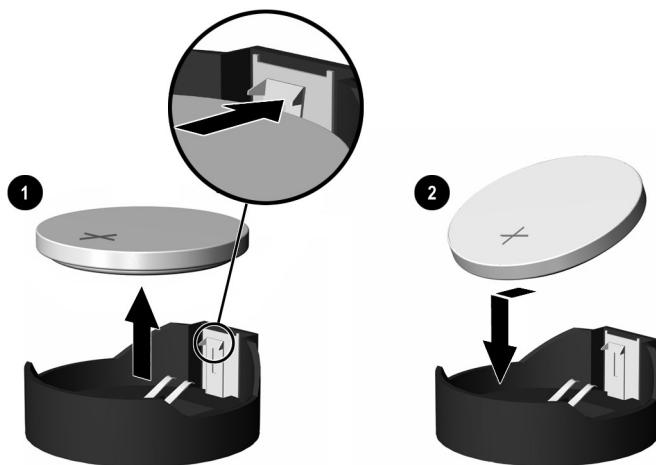


取出圓型電池（類型 1）

- b. 將更換的電池輕輕放入適當位置，正極向上。電池座會自動將電池固定在適當的位置。

## 類型 2

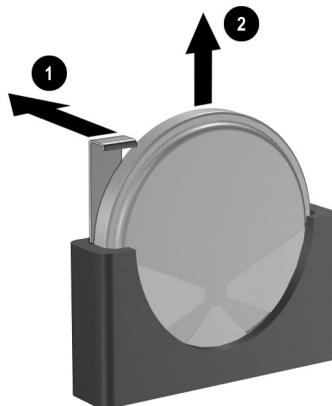
- a. 若要從電池座中取出電池，請壓擠位在電池上方微凸出來的金屬卡榫。當電池彈出時，隨即取出 ①。
- b. 放入新電池時，請將正極面朝上，並將電池傾斜，順勢放入電池座。另一端則向下壓，直到電池被金屬卡榫卡住為止 ②。



拆下及裝回圓型電池（類型 2）

### 類型 3

- a. 拉開固定電池的勾夾 ①，再取出電池 ②。
- b. 插入新的電池再將勾夾推回原位。



取出圓型電池（類型 3）



裝回電池後，請依照下列步驟，完成整個更新程序。

---

5. 裝回電腦外殼。
6. 插上電源插頭並啓動電腦。
7. 使用「電腦設定」來重新設定日期、時間、密碼以及其他特殊的系統設定。請參閱「說明文件與診斷」光碟上的《電腦設定(F10)公用程式指南》。
8. 若您平常有設定智慧型外殼鎖的習慣，請使用「電腦設定(Computer Setup)」來重新設定該鎖，並啓用智慧型外殼感應器。

## 安全鎖保護



如需資料安全性功能的資訊，請參閱「說明文件與診斷」光碟上的《電腦設定(F10)公用程式指南》及《桌上型電腦管理指南》，並且參閱位於 [www.hp.com](http://www.hp.com) 的《HP ProtectTools Security Manager 指南》(某些機型)。

## 安裝安全鎖

本頁與下頁所顯示的固定鎖可用來固定電腦。

### 纜線鎖



安裝纜線鎖

## 掛鎖



安裝掛鎖

## 通用機殼鉗夾鎖

### 無安全纜線

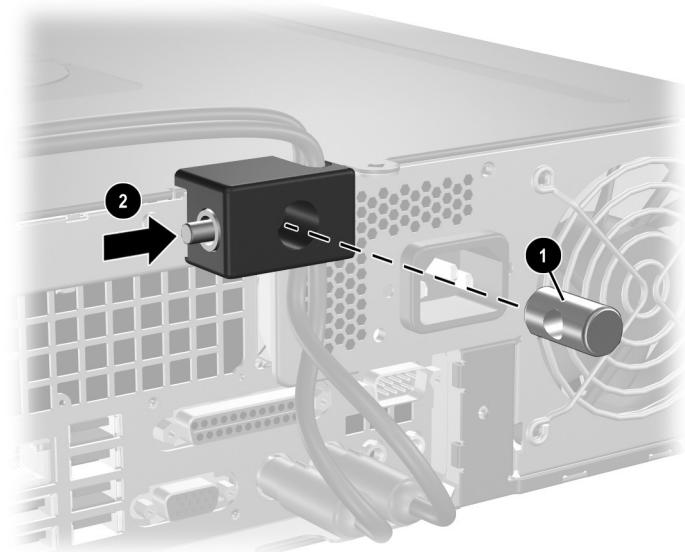
1. 將鍵盤纜線及滑鼠纜線穿過鉗夾鎖。



2. 使用鉗夾鎖提供的螺絲，將鎖固定在機箱上。



3. 將插銷插入到鉗夾鎖 ①，並按下 ② 中的鎖鈕以嚙合鉗夾鎖。  
使用鉗夾鎖提供的鑰匙，來解開鉗夾鎖。



## 有安全纜線

1. 將安全纜線纏繞在固定的物體上。



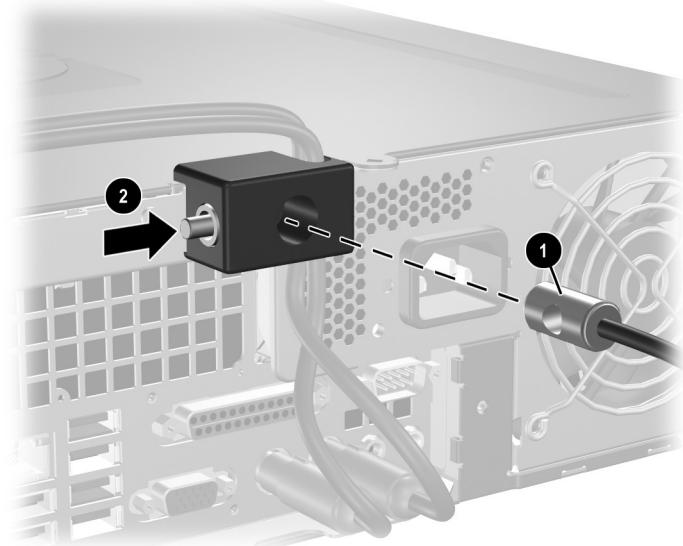
2. 將鍵盤纜線及滑鼠纜線穿過鉗夾鎖。



3. 使用鉗夾鎖提供的螺絲，將鎖固定在機箱上。



4. 將安全纜線尾端的插銷插入到鉗夾鎖 ①，並按下 ② 中的按鈕以囉合鉗夾鎖。使用鉗夾鎖提供的鑰匙，來解開鉗夾鎖。



## 釋放靜電

從手指或其他導體所釋放的靜電會損害主機板或其他對靜電有反應的裝置。這種損害會縮短裝置原本的使用壽命。

### 預防靜電損害

為了預防靜電損害，請遵循下列預防措施：

- 使用防靜電的容器運送與存放產品，避免用手接觸。
- 將對靜電有反應的零件裝在容器裡，直到抵達不受靜電影響的工作區域再取出。
- 將零件從容器取出前，先將容器放在接地的平面。
- 避免碰到針腳、導線或電路。
- 當碰觸對靜電有反應的元件或組件時，請確實接觸地面。

### 接地方法

接地方法有許多種。處理或安裝對靜電有反應的零件時，請使用下列一或多個方法：

- 使用防靜電腕帶，透過接地線連接到有接地設備的工作站或電腦機箱。防靜電腕帶是一種彈性塑膠手環，上面的接地線有 1 百萬歐姆 +/- 10 % 的電阻。為了提供適當的接地效果，請配戴大小適中的腕帶。
- 請在需要站立的工作環境裡使用腳跟套、腳趾套或鞋套。當站在導電性地板或地毯上時，請將雙腳套上環套。

- 使用導電場維修工具。
- 使用附有摺疊式除靜電工作地毯的攜帶式維修套件。

如果您沒有上述建議的適當接地配備，請連絡 HP 授權代理商、經銷商或服務供應商。

---



如需靜電的相關資訊，請連絡 HP 授權代理商、經銷商或服務供應商。

---

## 電腦操作準則、例行電腦維護與搬運準備

### 電腦操作準則與例行電腦維護

依據下列準則正確安裝及維護電腦與顯示器：

- 讓電腦遠離濕氣過重、陽光直射、過熱或過冷的場所。有關電腦建議溫度和濕度範圍的詳細資訊，請參閱本指南中的附錄 A 〈規格〉。
- 請在堅固、平坦的表面上使用電腦。請在電腦的所有通風孔側面和顯示器上方各留 10.2 公分（4 英吋）的空隙，以讓空氣流通。
- 請勿堵塞所有通風孔或進氣孔，妨礙空氣流入電腦。請勿在鍵盤架起時，將鍵盤直接放置於電腦前方，以免阻礙空氣流通。
- 請勿在拆開外殼或側面面板後使用電腦。
- 請勿將電腦堆疊起來，或讓電腦彼此太靠近，否則容易吸入其他電腦再循環或預熱的空氣。
- 如果電腦是在個別的機箱中運作，機箱上必須有進氣孔和通風孔，而且上述的操作準則也適用。
- 請勿讓液體潑灑到電腦和鍵盤。
- 請勿使用任何材質的物品蓋住顯示器上的通風孔。
- 安裝或啓用作業系統或其他軟體的電源管理功能，包括睡眠狀態。

■ 在您進行下列操作前請先關機：

- 如有需要擦拭電腦外部時，請使用沾濕的軟布。使用清潔產品可能會使電腦褪色甚至掉漆。
- 偶爾清潔電腦所有通風孔側面的通風孔。絨毛、灰塵和其他異物會堵塞通風孔，導致氣流受阻。

## 光碟機預防措施

操作或清潔光碟機時，請按照下列的準則。

### 操作

- 請勿於作業中途移動光碟機。這會導致讀取發生故障。
- 請勿將光碟機置於溫度變化劇烈的環境，因為可能會導致裝置內部凝結水氣。若溫度驟變且光碟機正在使用，請等待至少一小時後再關閉電源。若您立刻使用該裝置，則可能會導致讀取時發生故障。
- 請勿將光碟機放在溼度過高、溫度過高或過低、會震動或陽光直射的場所。

### 清潔

- 請用柔軟的乾布或略沾溫和清潔劑的軟布來清潔面板和控制鈕。請勿對裝置直接噴灑清潔劑。
- 避免使用任何溶劑，像是酒精或苯，它們可能會使光碟機的表面受損。

### 安全

如果有任何物體或液體掉落到光碟機中，請立即拔下電腦的插頭，並交由 HP 授權的服務供應商檢查。

## 搬運準備

準備搬運電腦時，請按照下列建議進行：

1. 備份硬碟檔案到 PD 片、磁帶卡匣、光碟或磁片。請確定備份媒體在存放或搬運途中不會暴露在電子或磁性脈衝下。



在系統電源關閉時，硬碟機會自動鎖定。

---

2. 從軟碟機取出並安置好所有的程式磁片。
3. 插入空白磁片到軟碟機裡，以便在搬運途中保護軟碟機。  
請勿使用已存有資料或打算用來儲存資料的磁片。
4. 關機並關閉外接式裝置。
5. 從電源插座拔除電源線，然後從電腦拔除電源線。
6. 中斷系統組件、外接式裝置和電源間的連線，然後中斷與電腦的連線。



確定所有介面卡都安插良好並固定在介面卡插槽後再搬動電腦。

---

7. 將系統組件和外接式裝置裝入原本的包裝盒，或是材質足以保護的類似容器。



如需非操作範圍環境的資訊，請參閱本指南中的**附錄 A 〈規格〉**。

---

---

# 索引

## 字母

### DIMM

請參閱記憶體

### PCI 介面卡

請參閱擴充卡

### RJ-45 接頭 1-3

### SATA

安裝硬碟機 2-33, 2-39

控制器 2-19

### USB 連接埠

正面面板 1-2

背面面板 1-3

### Windows 標誌鍵

功能 1-5

位置 1-4

## 四畫

### 支援服務電話 2-3

## 五畫

### 正面面板組件 1-2

## 六畫

### 光碟機

安裝 2-28

位置 1-2

拆下 2-21

活動指示燈 1-2

退出鉗 1-2

清潔 E-2

連接纜線 2-31

準則 E-2

### 預防措施 E-2

導引螺絲 2-28

### 安裝

光碟機 2-28

位於 3.5 英吋插槽內的軟碟機或硬碟機 2-39

記憶體 2-7

掛鎖 C-2

硬碟機 2-40, 2-41

電池 B-1

導引螺絲 2-28

機殼鉗夾鎖 C-3

擴充卡 2-13

纜線鎖 C-1

安裝準則 2-19

耳機接頭 1-2

## 七畫

序列埠接頭 1-3

序號位置 1-6

更換電池 B-1

## 八畫

並列 ATA 裝置 2-19

並列埠接頭 1-3

固定鎖 C-1

拆下

PCI Express 擴充卡 2-17

光碟機 2-21

軟碟機 2-21

智慧型外殼鎖 2-4

硬碟機 2-38

電腦外殼 2-5  
機殼 2-42  
擴充槽擋板 2-14  
狀態指示燈 1-4

## 九畫

指示  
更換電池 B-1  
背面面板組件 1-3  
音效接頭 1-2, 1-3, 2-16

## 十畫

桌上型電腦尺寸 A-1  
記憶體  
交錯 (Interleaved) 模式 2-8  
安裝 2-7  
非對稱 (Asymmetric) 模式 2-8  
容量 2-7, 2-8, 2-11  
規格 2-7  
單通道模式 2-8  
插槽的記憶體模組安裝 2-8  
識別插槽 2-9  
識別模組 2-11

## 十一畫

掛鎖，安裝 C-2  
組件  
正面面板 1-2  
背面面板 1-3  
規格  
記憶體 2-7  
電腦 A-1  
軟碟機  
拆下 2-21  
活動指示燈 1-2  
退出鈕 1-2  
通風口準則 E-1  
麥克風接頭 1-2

## 十二畫

智慧型外殼 (Smart Cover)  
拆下鎖 2-4  
萬能鑰匙 2-3  
鎖 2-3  
硬碟機  
SATA 接頭 2-19  
安裝到 3.5 英吋插槽 2-39  
拆下 2-38  
活動指示燈 1-2  
裝回 2-33  
還原 2-38

## 十三畫

搬運準備 E-3  
滑鼠  
特殊功能 1-6  
接頭 1-3  
準則  
光碟機 E-2  
安裝磁碟機 2-19  
搬運準備 E-3  
電腦操作 E-1  
維修電腦 2-1  
萬能鑰匙  
使用 2-3  
訂購 2-3  
電源  
按鈕 1-2  
指示燈 1-2  
線接頭 1-3  
電源供應器 2-36, A-2  
電腦外殼  
拆下 2-5  
智慧型外殼鎖 2-3  
裝回 2-6  
電腦規格 A-1  
電腦操作準則 E-1

## 十四畫

磁碟機

    安裝準則 2-19

    位置 2-20

    機殼 2-20, 2-39, 2-42

## 十六畫

導引螺絲 2-19, 2-28, 2-40

機殼

    安裝 2-43

    拆下 2-42

    產品編號 2-20, 2-39, 2-43

機殼鉗夾鎖，安裝 C-3

輸出接頭 1-3

## 十七畫

應用程式鍵 1-4

鍵盤

    接頭 1-3

    組件 1-4

## 十八畫

擴充卡

    PCI 2-13

    PCI Express 2-13, 2-17

    安裝 2-13

    插槽位置 2-13

    選購的豎板 2-13

擴充插擋板，拆下 2-14

鎖

    掛鎖 C-2

    智慧型外殼鎖 2-3

    機殼鉗夾鎖 C-3

    纜線鎖 C-1

## 二十畫以上

釋放靜電，預防傷害 D-1

顯示器，連接 1-3

纜線鎖，安裝 C-1